



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU OZEL ANTIFRIZ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı OZEL ANTIFRIZ

Ürün numarası 13202

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Antifriz sıvısı.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi PETROL OFİSİ A.Ş.
Eski Büyükdere Cad.
No:33 34398
Maslak-Istanbul/TÜRKİYE
www.poas.com.tr
Tel: +90 212 329 1500
Fax: +90 212 329 1896
info@poas.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası POAŞ: +90 212 329 1845 (mesai saatleri) Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Akut Tok. 4- H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

İnsan sağlığı Ürün, doğmamış çocuğa zarar verebilen bir madde/madde grubu içerir.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Dikkat

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÖZEL ANTIFRİZ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Zararlılık İfadeleri	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
Önlem ifadeleri	P260 Buharını/ spreyini solumayın. P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız. P330 Ağızınızı çalkalayın. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.
İçerikler	etandiol

2.3. Diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

etandiol	90-100%
CAS numarası: 107-21-1	EC numarası: 203-473-3
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373	
Sodyum benzoat	5-10%
CAS numarası: 532-32-1	EC numarası: 208-534-8
Sınıflandırma Göz Tah. 2- H319	
DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE	<1%
CAS numarası: 12179-04-3	EC numarası: 215-540-4
Sınıflandırma Göz Tah. 2- H319 Ürm. Sis. Tok. 1B- H360FD	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

OZEL ANTIFRİZ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Soluma	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Tıbbi yardım alın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitimli personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir.
Yutma	Kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Bol miktarda su içirin. Hemen tıbbi yardım alın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin.
Cilt teması	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Göz teması	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Belirtiler yıkamadan sonra oluşursa derhal tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Ürün alevlenir değildir. Köpük, karbondioksit veya kuru toz ile söndürün.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Sprey sisi solumaktan ve cilt ile gözlerle temasından sakının.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca mühürleyin. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Yangına dahil olması durumunda, herhangi bir tehlike oluşturuyorsa boru hattındaki akımı kesin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÖZEL ANTIFRİZ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Sadece orijinal kabında muhafaza edin.

Depolama sınıfı Kimyasal depolama.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İçerik notları WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri Uygun genel ve yerel tahliye havalandırması sağlayın.

Göz/Yüz korunması Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük.

Ellerin korunması Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Polivinil klorür (PVC). Lastik (doğal, lateks).

Diğer cilt ve vücut korunması Sıvıyla ve buharlarla, tekrarlanan veya uzun süreli her türlü temas olanağını önleyecek uygun giysiyi giyin.

Sağlık tedbirleri Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Kirlenmiş cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Solunum sisteminin korunması Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum korunması gerekli olabilir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm Sıvı.
Renk Berrak sıvı.
Koku Maddeye has.
pH pH (seyreltik çözelti): 7-9 33
Bağıl yoğunluk 1.12 g/ml @ 20°C

9.2. Diğer bilgiler

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÖZEL ANTIFRİZ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Şu maddeler ile temasından kaçının: Asitler. Oksitleyici maddeler.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Yangının meydana getirdikleri: Şu maddelerin toksik gazları/buharları/dumanları: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO₂).

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - oral

ATE oral (mg/kg) 53.191,0

Solunma Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

Yutma Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

Cilt ile temas Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında, cilt tahrişi meydana gelmez.

Göz ile temas Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Ürün, sucul organizmalar için hafif toksiktir.

12.1. Toksisite

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürün kolaylıkla biyobozunur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün suda çözünür.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6. Diğer olumsuz etkiler

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÖZEL ANTIFRİZ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Genel Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

Sevkiyat etiketleri

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelikler The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

Rehber Workplace Exposure Limits EH40.
CHIP for everyone HSG228.
Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Revizyon ile ilgili açıklamalar Revize edilmiş sınıflandırma.

Düzenleyen Emrah Parmak TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi. (Sertifika no: GBF-1917)

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU OZEL ANTIFRIZ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Yeni düzenleme tarihi	24.03.2016
Kaçıncı düzenleme olduğu	3
Hazırlama tarihi	17.06.2011
GBF No	10094
Zararlılık ifadelerinin tümü	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir . H373 Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.